УДК 595.771

Е. Н. Савченко, С. И. Пархоменко

К ФАУНЕ КОМАРОВ-ЛИМОНИИД (DIPTERA, LIMONIIDAE) СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

Фауна комаров-лимониид северного Тянь-Шаня еще совершенно не изучена. Если не считать двух новоописаний (Савченко, 1972а, 1974а), то никаких других данных о ней в литературе нет. Поэтому несомненный фаунистический и зоогеографический интерес представляет небольшой материал по лимониидам, собранный в августе — сентябре 1976 г. на северном Тянь-Шане С. И. Пархоменко (таблица).

Вид	Место сбора	
	Заилийский Алатау	Кунгей Алатау
Tricyphona (s. str.) *immaculata* (Mg.)	+	+
Dicranota (Rhaphidolabis) mesasiatica Sav.	+	—
Paradelphomyia senilis (Hal.)	—	+
Phylidorea (s. str.) *ferruginea* (Mg.)	—	+
Neolimnomyia (Brachylimnophila) nemoralis (Mg.)	—	+
Erioptera (s. str.) *lutea* (Mg.)	—	+
Mesocyphona bivittata (Lw.)	—	+
Symplecta (s. str.) *hybrida* (Mg.)	+	+
Ormosia (s. str.) *helifera* sp. n.	+	—
Molophilus alexanderianus P. Niels.	—	+
Gonomyia (s. str.) *sexlobata* sp. n.	+	—
Dicranoptycha (s. str.) sp. (? *fuscescens* Schumm.)	+	—
Dicranomyia (s. str.) *limonioides* Sav.	+	—
D. (s. str.) *aperta* Wahlgr.	+	+
D. (s. str.) *longipennis* (Schumm.)	—	+
D. (Salebria) schineriana (Al.)	+	+
D. (Sphaeropyga) halterella Edw.	—	+
Limonia macrostigma (Schumm.)	+	—

Всего в собранном материале оказалось 18 видов семейства, включая 2 новых для науки; 10 из них обнаружены на хребте Заилийский Алатау (Казахская ССР), 12 — на хребте Кунгей Алатау (Киргизская ССР). По ориентировочным расчетам это не более, а может быть даже менее половины того количества их, которое фактически должно входить в состав местной фауны. Поэтому судить по ним о зоогеографическом характере последней можно лишь ориентировочно.

Преобладающими в собранном материале являются виды с широким транспалеарктическим (*Symplecta hybrida, Limonia macrostigma*),

трансбореальным (*Phylidorea ferruginea, Neolimnomyia nemoralis, Erioptera lutea, Mesocyphona bivittata, Dicranomyia aperta, D. longipennis, D. schineriana*), эубореомонтанным (*Dicranomyia halterella*) или западнобореальным, приемущественно европейским характером распространения (*Tricyphona immaculata, Paradelphomyia senilis, Dicranoptycha* sp.). Среднеазиатских эндемов и субэндемов в собранном материале всего три вида, или около 17% общего числа. Это — *Dicranota* (*Rhaphidolabis*) *mesasiatica* и *Dicranomyia* (s. str.) *limonioides*, которые до сих пор были известны лишь из южного Таджикистана с Гиссаро-Дарвазской горной системы (Савченко, 1973, 1974б), и *Molophilus alexanderianus*, известный, кроме Средней Азии (Nielsen, 1963; Савченко, 1974в), также из Закавказья и с Южного берега Крыма (Савченко, in litt.). Возможно, что эндемами или субэндемами Средней Азии являются и два описанных ниже новых вида семейства — *Ormosia* (s. str.) *helifera* и *Gonomyia* (s. str.) *sexlobata*. Не исключено, что по меньшей мере один из них в дальнейшем окажется эндемичным вообще только для северного Тянь-Шаня.

С точки зрения генезиса местной фауны особый интерес представляет обнаружение в ней *Ormosia* (s. str.) *helifera*. Таксономические и географические связи этого вида указывают на участие в ее формировании не только бореальных элементов, что, принимая во внимание географическое положение северного Тянь-Шаня и его биогеографические связи с Алтаем (Савченко и др., 1972), вполне закономерно, но и фаунистических элементов юго-восточного, палеархеарктического или даже ориентального происхождения, не проникающих уже в более северные широты, но весьма характерных для лимониидной фауны южных горных районов Средней Азии.

Ormosia (s. str.) *helifera* Savtshenko sp. n.

Самец. Желтовато-коричневый. Голова серая, рыльце, щупики и усики коричневые, последние умеренно длинные, загнутые назад, лишь немного выступают за основание брюшка; членики жгутика удлиненно-веретеновидные, в очень длинном торчащем светлом пушке и с немногочисленными жесткими щетинками, которые лишь чуть длиннее соответствующих члеников.

Грудной отдел рыжевато-коричневый, сверху в очень редком, по бокам — в более густом сером налете; претергиты контрастно белесовато-желтоватые, диск прескутума медиально слегка затемнен, но без явственных темных продольных полос. Тазики и вертлуги светло-желтые, бедра коричневато-желтые с более светлыми основаниями и широко, но не резко затемненными и явственно утолщенными вершинами; голени коричневато-желтые, лапки коричневые. Крылья прозрачные, с желтыми жилками и неявственным буроватым глазком. Жилкование обычное для подрода *Ormosia* s. str.; у голотипа rq на левом крыле у места разветвления r_{2+3}, на правом — несколько проксимальнее его на r_{2+3}; M_2 при основании почти прямоугольная, на левом крыле с небольшим отростком на m_3; на правом крыле mq атрофирована и M_2 в базальной части слита с M_3; m—cu чуть проксимальнее места разветвления m; у паратипов отклонений от нормы в жилковании нет. Жужжальца длинные, белесовато-желтые.

Брюшко, включая гипопигий (рис. 1), желтовато-коричневое; VIII сегмент несколько светлее. IX тергит суженный к вершине, без явственных плечей и направленного назад пучка длинных толстых щетинок при основании вершинного выступа; последний поперечный с широкой, но

сравнительно мелкой и плоской выемкой на вершине; гонококситы почти цилиндрические, на вершине латерально с длинным, когтевидно изогнутым во внутрь светлым шипом, а вентромезально — с крупным выступом в виде уплощенного полуперепончатого язычка; гоностили терминальные, наружные в основном полуперепончатые, с затемненным

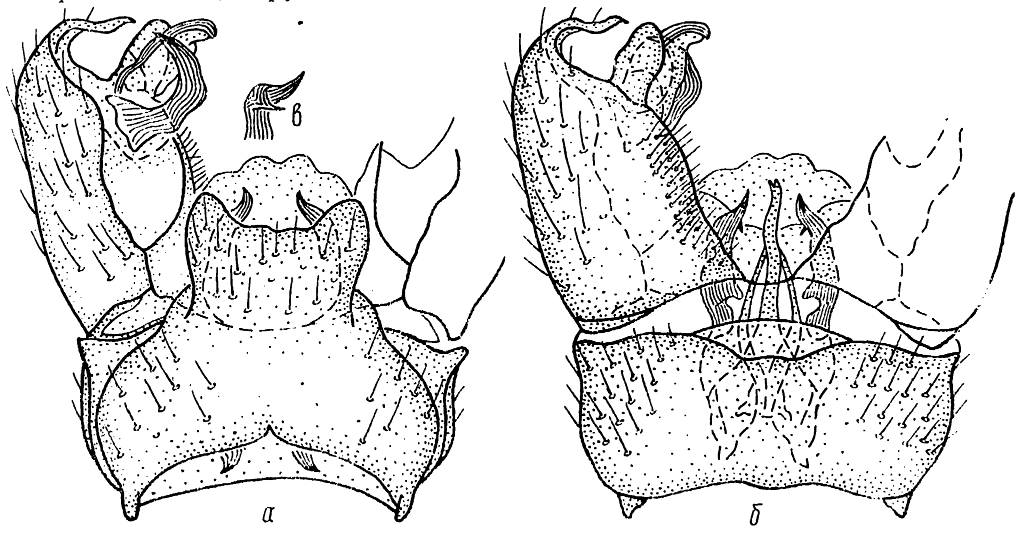


Рис. 1. Гипопигий самца *Ormosia* (s. str.) *helifera* Sav. sp. n.:
а — вид с тергальной стороны; *б* — вид со стернальной стороны.

латеральным краем и тупой вершиной, внутренние — интенсивно склеротизованные и темнопигментированные, серповидно изогнутые наружу и направленные заостренной вершиной наподобие клещей навстречу латеральному шипу гонококситов (отсюда и название нового вида — «клешненосный»). Эдеагус со светлым, слегка волнистым пенисом и парой массивных гонапофизов, интенсивно склеротизованные, темнопигментированные и заостренные вершины которых загнуты во внутрь и в месте изгиба вооружены небольшим дополнительным зачерненным шипом (рис. 1, *в*); VIII стернит простой.

Длина тела 4,0—4,5 мм, крыльев — около 4,5 мм.

Самка сходна с самцом. Усики едва выступают за основания крыльев. Ячейка M_2 при основании широко закруглена. Створки яйцеклада ржаво-желтые, церки слегка изогнуты вверх к заостренным вершинам.

Длина тела (с яйцекладом) около 4,5 мм, крыльев — около 5,0 мм.

Материал: Казахская ССР — южные склоны хребта Заилийский Алатау, уроч. Урюкты, 11.VIII 1976 (4♂, в том числе голотип № 495, 5 ♀.)

Новый вид принадлежит к группе «*aculeata*», локализованной в основном в Восточной Азии (Центральный Китай, Япония, о-в Тайвань), а в бореальной подобласти Палеарктики представленной единственным видом *O.* (s. str.) *uralensis* Lack., известным с северного Урала (terra typica), Алтая и из Тувы (Савченко, in litt.). Как и для всех видов этой группы, для нового вида особенно характерно наличие на вершине гонококситов самца выступа в виде шипа. Последний у него, однако, очень длинный, светлый, слегка волнистый, загнутый во внутрь, тогда как у всех других видов группы — более короткий и массивный, интенсивно пигментированный, почти прямой, направленный назад.

По строению внутренних гоностилей и эдеагуса самца новый вид ближе всего к центральнокитайскому *O.* (s. str.) *solita* A l. из Сычуани (Alexander, 1936), но у последнего внешние гоностили значительно у́же а гонопофизы каждый с парой более или менее равновеликих шипов на вершине.

Строением внутренних гоностилей на новый вид похож также центральнокитайский *O.* (s. str.) *insolita* A l. из Сычуани (Alexander, 1938), но у него гонококситы простые, без шипа на вершине.

Биотоп нового вида — берега замшелого родникового ручья у реки Чили в смешанном лесу на высоте около 1800 м н. у. м.

Gonomyia (s. str.) *sexlobata* Savtshenko sp. n.

Самец. Голова темно-коричневая, в редком сером налете, затылок и лоб более рыжеватые; рыльце коричневое с желтой вершиной, щупики темно-коричневые. Усики, загнутые назад, почти достигают оснований крыльев; основные членики рыжевато-коричневые с узко затемненной вершиной, жгутик темно-коричневый, членики жгутика удлиненно-овальные, в светлом пушке и с жесткими щетинками, которые на проксимальных члениках почти вдвое короче последних, а на более дистальных — более или менее равны им по длине.

Переднеспинка, претергиты и бока груди, за исключением рыжеватых катмезэпистернов, серно-желтые, шов между долями скутума и скутеллум более коричневато-желтые, остальная поверхность среднеспинки в основном рыжевато-коричневая, слегка блестящая, в редком сером налете; прескутум и плевры без явственных более темных полос. Тазики и вертлуги рыжевато-желтые, бедра и голени коричневато-желтые с чуть затемненными вершинами; лапки, кроме коричневато-желтого основного членика, коричневые (на передней левой ноге, остальные у голотипа отломаны). Крылья стекловидно прозрачные с едва намеченным буроватым глазком и коричневыми жилками. Жилкование обычное для подрода *Gonomyia* s. str. Жужжальца с очень светло-коричневым стебельком и двухцветной — белесоватой при основании и коричневой дистально — булавой.

Брюшко коричневое, более светлое, желтоватое, по бокам. Гипопигий (рис. 2) коричневато-желтый, в целом обычного для подрода строения; IX тергит сильно редуцирован, узко-поперечный, гонококситы на вершине дорсально и вентрально с небольшими тупыми выступами; наружные гоностили длинные, интенсивно пигментированные и склеротизованные, в дистальной половине мелко зазубрены по краям, в средней части с очень крупным шиповидным мезальным выступом; внутренние гоностили по заднему (боковому) краю с двумя крупными темнопигментированными шиповидными выступами; эдеагус симметричный, пенис широкий, в дистальной части с тремя парами латеральных выступов (рис. 2, *б*); сросшиеся основаниями гонапофизы одинакового размера, с заостренными, направленными мезально навстречу друг другу и скрещивающимися зачерненными вершинами.

Длина тела около 5,0 мм, крыльев — около 5,5 мм.

Самка не известна.

Материал: Казахская ССР — уроч. Урюкты на южных склонах хребта Заилийский Алатау, 11.VIII 1976 (1 ♂ — голотип № 496).

Вооруженными крупным мезальным шипом наружными гоностилями новый вид напоминает среднеазиатского *G.* (s. str.) *odontostyla* S a v. из Таджикистана (Савченко, 1972б) и западноиндийского *G.* (s. str.) *dissidens* A l. из Кашмира (Alexander, 1957). От первого он наиболее

наглядно отличается хорошо развитыми гонапофизами (у *odontostyla* они полностью атрофированы), от второго — вооруженными двумя шипами внутренними гоностилями (у *dissidens*, судя по его первоописанию, последние лишь с одним шипом), а от обоих — своеобразной шестилопастной вершиной пениса. Этот признак особенно характерен для нового вида и принципиально отличает его от всех других известных палеарктических видов подрода.

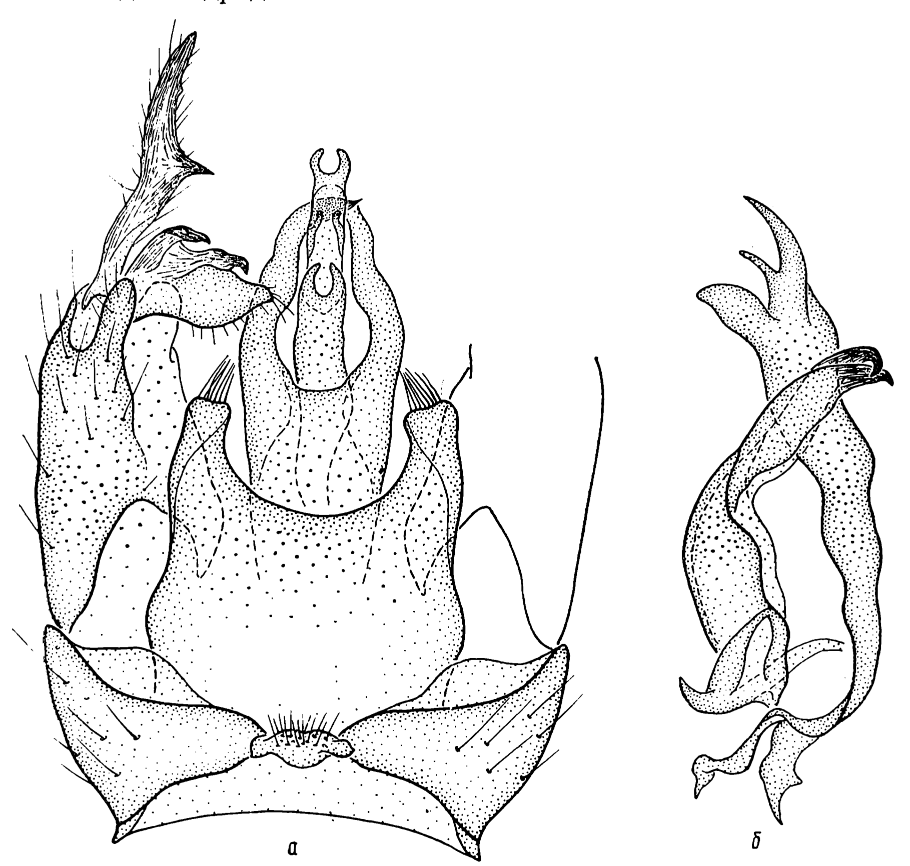


Рис. 2. Гипопигий самца *Gonomyia* (s. str.) *sexlobata* Sav. sp. n.:
а — общий вид сверху; *б* — эдеагус сбоку.

G. (s. str.) *sexlobata* собран на высоте около 1800 м н. у. м., в смешанном лесу у замшелого родникового ручья на берегу реки Чили в сообществе с *Dicranota (Rhaphidolabis) mesasiatica* и *Ormosia* (s. str.) *helifera*.

Типы обоих описанных выше новых видов лимониид хранятся в коллекциях Института зоологии АН УССР в г. Киеве.

ЛИТЕРАТУРА

Савченко Є. М. Нові палеарктичні види комарів-лімоніїд (Diptera, Limoniidae). IV. Рід *Dicranota* Ztt.— ДАН УРСР, 1972а, № 2, с. 182—184.

Савченко Е. Н. Новые подроды и виды *Gonomyia* (Diptera, Limoniidae).— Зоол. журн., 1972б, **51**, вып. 9, с. 1329—1341.

Савченко Є. М. Нові види комарів-лімоніїд (Diptera, Limoniidae) з півдня СРСР.— ДАН УРСР, 1973, № 6, с. 568—571.
Савченко Е. Н. Новые палеарктические виды комаров-лимониид (Diptera, Limoniidae), VI. Роды *Dicranomyia* Steph. и *Rhipidia* Mg.— Вестн. зоол., 1974а, № 4, с. 65—72.
Савченко Є. М. Два нові види комарів-лімоніїд (Diptera, Limoniidae) з гір Середньої Азії.— ДАН УРСР, 1974б, сер. Б, № 5, с. 470—472.
Савченко Е. Н. Палеарктические виды комаров-лимониид (Diptera, Limoniidae) из группы *Ilisia maculata* (Meigen, 1804).— Зоол. журн., 1974в, **53**, вып. 3, с. 473—477.
Савченко Е. Н., Виолович Н. А., Нарчук Э. П. Обзор комаров-долгоножек (Diptera, Tipulidae) Алтая.— Энтом. обозр., 1972, **51**, вып. 1, с. 74—95.
Alexander C. P. New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). XXXI.— Philipp. Jour. Sci., 1936, **60**, N 3, p. 323—360.
Alexander C. P. New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera), XXXIX.— Ibid., 1938, **66**, N 4, p. 439—478.
Alexander C. P. New or little-known Tipulidae (Diptera). CIV. Oriental-Austraiasian species.— Ann. Mag. Nat. Hist., 1957, Ser. 12, X, p. 287—304.
Nielsen P. Records and descriptions of Nematocera from Afghanistan.— Stuttgart. Beitr. z. Naturk., 1963, N 118, p. 1—8.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
11.X 1976 г.

E. N. Savchenko, S. I. Parkhomenko

ON THE LIMONIID-FLIES FAUNA (DIPTERA, LIMONIIDAE) OF THE NORTHERN TIEN SHAN

Summary

A list of the 18 species of Limoniid-flies collected on the Zailijsky Alatau (Kazakh SSR) and Kungey Alatau (Kirghiz SSR) mountain ridges of the northern Tien Shan is given. Two species, *Ormosia* (s. str.) *helifera* Sav. and *Gonomyia* (s. str.) *sexlobata* Sav., are described as new for the science. They differ from the all allied species of the genus in the details of the male hypopyg structure. The typical specimens of both are preserved in the collection of the Institute of Zoology, Kiev.

Institute of Zoology, Academy of Sciences,
Ukrainian SSR